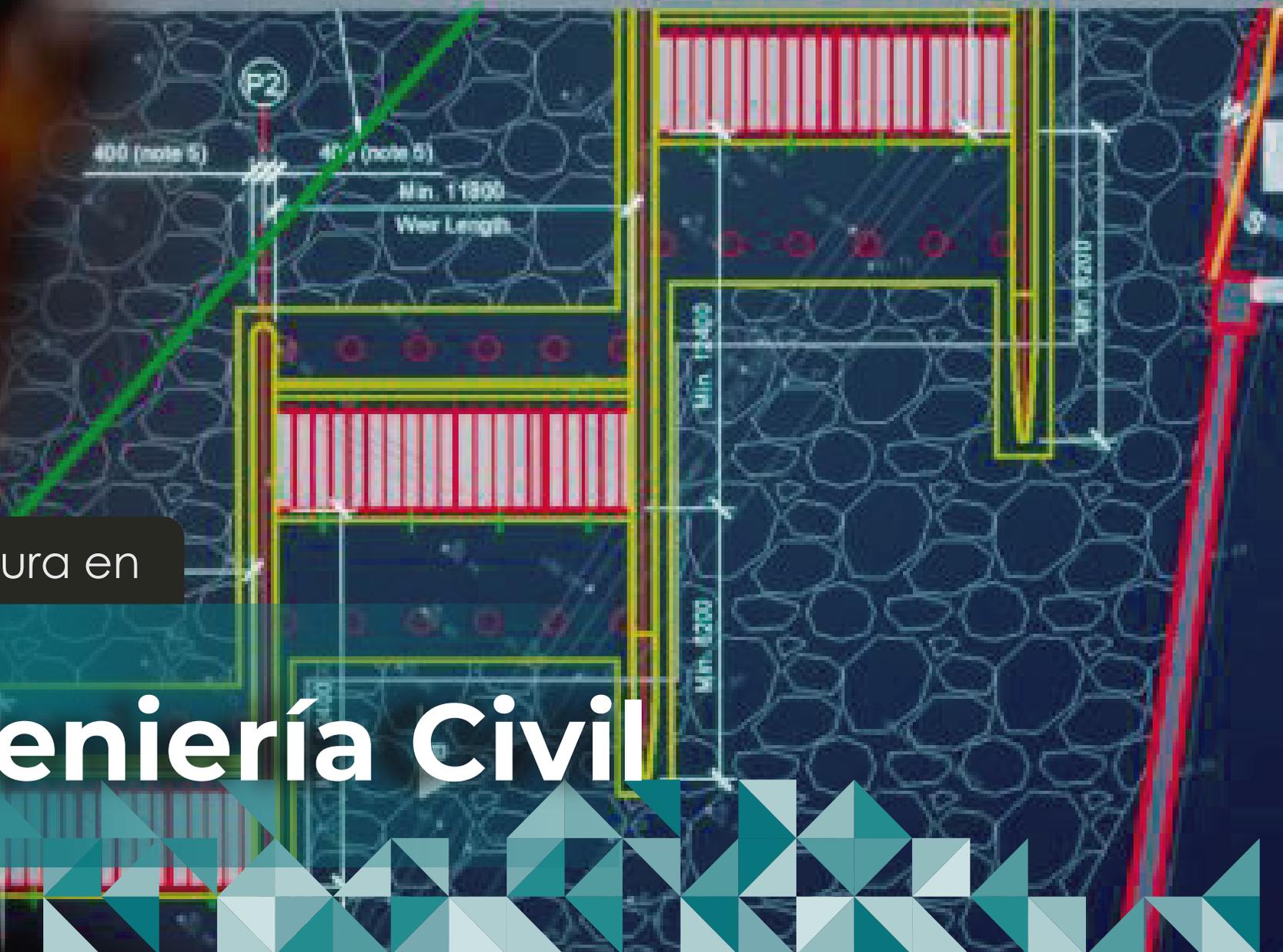




Centro Educativo  
**Felipe Villanueva**  
"CIENCIA CON VALORES"



Licenciatura en

# Ingeniería Civil

## Perfil del Egresado

Los egresados de esta licenciatura contará con:

### Conocimientos en:

- Los conceptos matemáticos requeridos para la aplicación de las diversas técnicas estadísticas
- Las propiedades del concreto y sus componentes
- Las características situacionales y problemas del sector de la construcción
- Las leyes y reglamentos del país que regulan al sector de la construcción
- Las técnicas de supervisión de obras civiles
- Las técnicas de organización y sistemas de obras medio ambientales
- Las diversas teorías del comportamiento físico y mecánico de los suelos

### Habilidades para:

- Redactar, firmar y desarrollar proyectos en el ámbito de la ingeniería civil
- Usar y manejar software aplicado al sector de la construcción
- Desarrollar prácticas que establezcan técnicas para la solución de conflictos
- Elaborar proyectos bajo las distintas etapas de la documentación de proyectos de obras de ingeniería
- Administrar proyectos para optimizar el uso de los recursos en el logro de los objetivos de las obras civiles
- Desarrollar proyectos en beneficio de la población en el campo de la ingeniería civil
- Reinterpretar los fenómenos sencillos que se observan en la vida diaria
- Analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas
- Analizar licitaciones mediante el uso de las tecnologías de la información
- Aplicar de manera adecuada las regulaciones de seguridad, salud y prevención de riesgos en proyectos de ingeniería

## Actitudes:

- Interés por la actualización constante en el campo
- Proponer soluciones a problemas previamente identificados
- Ofrecer asesoría a instituciones públicas, privadas y centros de investigación
- Desarrollar proyectos en beneficio de la población
- Curiosidad por el nuevo conocimiento en el campo
- Ser líder en el sector profesional
- Apertura a la adquisición de nuevos conocimientos
- Capacidad de colaboración
- Prudencia en la toma de decisiones y soluciones

## Destrezas:

- Aplicar los modelos probabilísticos más comunes
- Reinterpretar los fenómenos sencillos
- Interpretar, usar y analizar gráficos y esquemas
- Analizar y valorar el impacto social
- Razonar de manera crítica
- Aplicar las técnicas de liderazgo y motivación
- Analizar licitaciones mediante el uso de las tecnologías
- Desarrollar organigramas
- Buscar y analizar información

## Requisitos

Programa de 12 meses 3 cuatrimestres

- Partida de nacimiento
- Cédula de identidad
- Título de bachiller
- Registro de Pre- Matricula
- Certificado de trayectoria laboral y/o título superior

Los documentos deben ser notariados para ser validados en el proceso de registro en la Senescyt Ecuador

# Mapa Curricular

Formar profesionistas capaces de planear, proyectar, construir, evaluar y manter obras de infraestructura que signifiquen una solución a necesidades prioritarias o de confort para el ser humano, siempre cuidando del medio ambiente y de los recursos naturales, para incidir en proyectos de intervención con la sociedad y en la mejora continua de su calidad de vida de los mismos.

<b>MATERIAS PRIMER CUATRIMESTRE</b>	Algebra	Probabilidad y Estadística	Fisica	Quimica	Metodos Numericos (introducción a la ingeniería)
-------------------------------------	---------	----------------------------	--------	---------	--

<b>MATERIAS SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>	Algebra Lineal	Cálculo	Estática y Dinámica	Topografía	Análisis de costos	Termodinámica y Electromagnetismo
	Maquinaria Pesada	Desarrollo y Administración de Proyectos	Instalaciones Civiles	Tecnología del Concreto	Supervisión de Obra	Cimentaciones

<b>MATERIAS TERCER CUATRIMESTRE</b>	Dibujo de Ingeniería Civil	Ciencia y Resistencia de Materiales	Analisis Estructural	Hidrología	Geotecnia	Mecánica de Suelos I	Hidrocanales	Mecánica e Suelos II
	Planeación y Control de Obras	Obras Hidráulicas	Diseño de Concreto Reforzado	Proyectos Sustentables	Control de Calidad en Obras civiles	Carreteras	Alcantarillado	Aeropuertos

